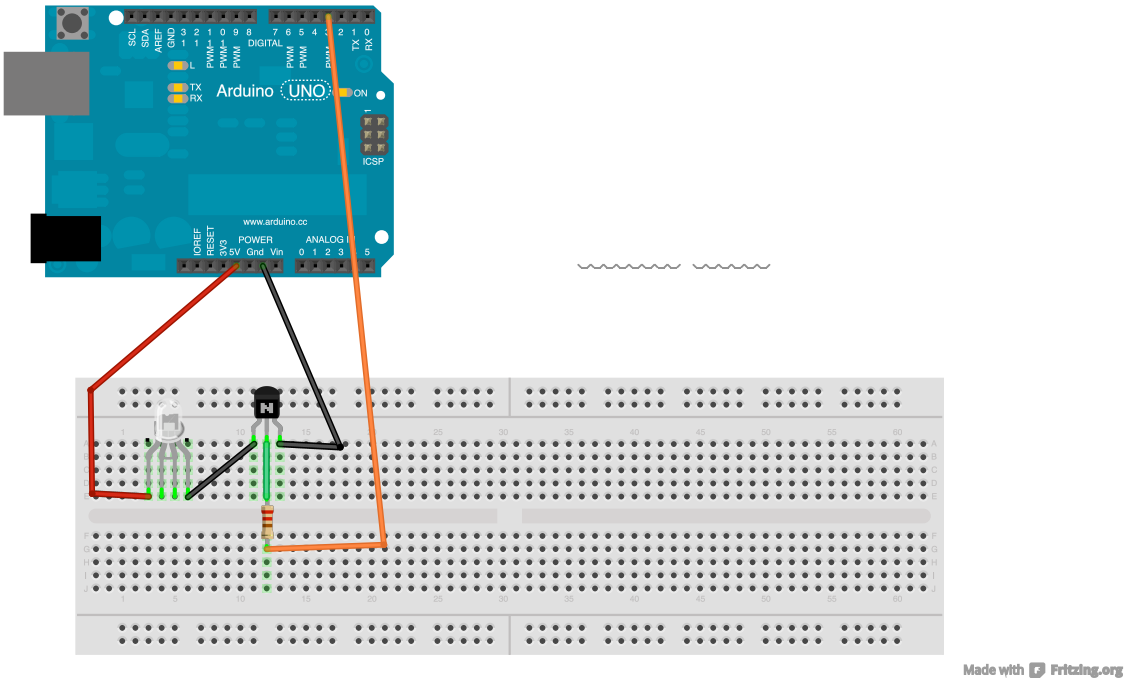
Arbol de navidad,

Como hacer un árbol de navidad, nivel básico. http://vimeo.com/33876470

Imprimimos un arbol de navidad a colores en una hoja de blanca. Habrimos una caja de cereales y agujereamos la hoja y la caja de cereales para poder pasar las patas de los leds. Los leds RGB de 5 mm, suelen tener una pata negativa común y varias patas positivas. En nuestro caso hemos usado unos leds RG, de tres patas, es decir una masa común y dos para los colores R y G.

Agujereamos para pasar los leds y conectamos a nuestra placa arduino.



Por simplicidad solo he puesto una conexión. Para que parpadee, usaremos los canales pwm, es decir el 3,5,6,9,10 y 11.

Aquí tenéis el código para el arduino. A destacar la tabla para definir los pines y el uso de la función random para usar su valor para encender más o menos los leds mediante analogWrite.

```
// Arbol de navidad
// by Nayma 2011
int outputValue = 0;        // valor output para el PWM (analog out)
int ledPin[] = {3,5,6,9,10,11};// definimos las salidas para usar PWM
int time = 1000;
void setup() {
  for(int x = 0; x < 6; x++){
    pinMode(ledPin[x],OUTPUT);
  }
}
void loop() {
  for(int x = 0;x < 6; x++){
     outputValue = random( 0, 255);
    analogWrite(ledPin[x], outputValue);
  }
  delay(time);
}
```



